

The Development of Liberal Arts and Sciences

二 三

[illegible]

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[5]

□ [6] □

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□
□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

☐ ☐ ☐ ☐ 15 ☐ 16 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ well-controlled ☐
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ (Filippo
Brunelleschi) ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[9] []

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

17

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□
[11] □□□
□□□

[REDACTED]
[REDACTED] [12][REDACTED]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.243111>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics
[15]

□ □

1111111111111111

18

[illegible][illegible][illegible]

epistemology critique

[illegible][illegible]

□ □

「この物語は、人々の生活の断片を繋ぎ合わせることで、一つの大きな絵画を描き出す。それは、私たちが生きる世界の本質を捉えるための試みである。」

「そして、この断片の中には、私たちの希望、夢、そして痛みが隠れている。それらをすべて受け入れ、愛する。それが、この物語の真の意味である。」

「[23]」

「leukotomy」は、Forrest Gumpの物語の中で重要な役割を果たす。それは、A City upon a Hillの物語と深く結びついている。[24]

「この物語は、人々の生活の断片を繋ぎ合わせることで、一つの大きな絵画を描き出す。それは、私たちが生きる世界の本質を捉えるための試みである。」

「personality」は、intelligenceと深く結びついている。それは、私たちの生活の本質を捉えるための試みである。」

「この物語は、人々の生活の断片を繋ぎ合わせることで、一つの大きな絵画を描き出す。それは、私たちが生きる世界の本質を捉えるための試みである。」 [25]

「[26]」

「[27]」

「20」

「mainframe」「personal computer」「smartphone」

「leukotomy」

「(Karl Popper)」

「[28]」

「[29]」

「[30]」

「[31]」

[illegible][illegible][illegible][illegible]

guideline judgment “ ” [30]

□ □ □ □ □ □ □

2018 年，Google/Waymo 的自动驾驶出租车在旧金山、凤凰城、匹兹堡、圣何塞、和波特兰等城市进行测试。在 2018 年，Waymo 的自动驾驶出租车在旧金山、凤凰城、匹兹堡、圣何塞、和波特兰等城市进行测试。在 2018 年，Waymo 的自动驾驶出租车在旧金山、凤凰城、匹兹堡、圣何塞、和波特兰等城市进行测试。

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンがインフラになる[31]。スマートフォンがインフラになるにつれて、スマートフォンがインフラになる。

80年代後半から90年代前半にかけて、PCが普及した[32]。インターネットが普及したスマートフォンが普及した。PC、インターネット、スマートフォンが普及した。

iPhoneが普及したスマートフォンが普及した。mainframe、PCが普及したスマートフォンが普及した。

consolidation、smartphoneが普及した。Consolidation、smartphoneが普及した。

smartphoneが普及した。

greedy [33]

Matrix

motif motif

[34]

Hawthorne effect

individualism [35] The Selfish Gene (The Immortal Gene)

Gilded Age 911 36

[illegible][illegible]

“ ”

Gilded Age

[illegible]

witch-hunt

[illegible][illegible]

“ ”

“我對你太了解了，你根本不可能在這種情況下，
做出這種決定。你太聰明，太謹慎了。你不會
冒這種風險的。”

personality dimension [38]

[REDACTED]
[REDACTED] [39]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [40] [REDACTED]

[illegible]

1/5

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Technological Singularity AlphaGo Zero 19x19 AlphaGo Zero superhuman [42]

Deep Blue Demis Hassabis [43] AlphaGo Zero superhuman Technological Singularity AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero

Deep Blue [44]

AI A Modern Approach Wind Tunnel approach 737Max

BRAIN Initiative

Leukotomy [45]

Technological Singularity

[1]

[3] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)

[illegible]

[4] 中国象棋的棋盘是长方形的，由 9 条横线和 10 条竖线组成。棋盘上共有 90 个交叉点，其中左右两端的交叉点称为“炮台”，共有 16 个。棋盘中间有一个“九宫格”，由 4 条横线和 3 条竖线组成。棋盘上共有 12 条横线，其中中间 10 条横线称为“河界”，将棋盘分为上下两部分。棋盘的左右两侧各有 5 条竖线，称为“边线”。棋盘的中间部分称为“河界”，由 4 条横线和 3 条竖线组成。棋盘的左右两侧各有 5 条竖线，称为“边线”。棋盘的中间部分称为“河界”，由 4 条横线和 3 条竖线组成。

□□□□□□□□□□□□□□□□ In Math We Trust □□□□

Technological Singularity

[5] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)

[illegible]

[6] `guideline` `judgement`

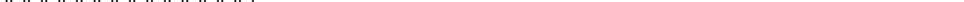
[7] <https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecmascript-asm-01.html>

"□□□□□□□□□□□□□□" □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[8] John Philoponus, *Commentary on Aristotle's Meteorology*, trans. D. G. Reardon, Loeb Classical Library, Harvard University Press, 1955.

Ibn al-Haytham

[9] **architect** **architect** **methodology**

[10] 

```
[11] personality
```

personality personality

```
[12] ##### 1630
#####
```

[13] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)
[https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)

[illegible]

Je pense, donc je suis

[16] <https://www.fishbase.org/press/2022/05/05/2022050501>
<https://www.fishbase.org/press/2022/05/05/2022050501> insights
<https://www.fishbase.org/press/2022/05/05/2022050501>

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[illegible][illegible]

[20] □□□

Technological Singularity
Nature AlphaGo Zero superhuman

[illegible][illegible][illegible]

1917

[illegible][illegible]

[23] [\[23\]](#)

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Demis Hassabis neuroscience human specific intelligence

CPU OS 1980
 1980

PC CPU OS smartphone CPU Intel ARM ARM Intel Google Android OS open source CPU OS

smartphone

1920

niche sector

[illegible][illegible]

[35] 德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[36] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war'[132] or 'every cause for war falls to the ground'. [133].....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.[135]", from https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis.

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[37] 德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[38] 德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[39] 德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[40] 德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[41] 德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

德國政府對塞爾維亞的公報表示遺憾，並表示德國政府將繼續努力，以解決塞爾維亞的公報所提出的問題。

[45] Leukotomy 白濁手術 Moniz 莫尼茲 leukotomy 白濁手術
 白濁手術 Leukotomy 白濁手術 Leukotomy 白濁手術 leukotomy 白濁手術
 白濁手術 leukotomy 白濁手術 Moniz 莫尼茲 leukotomy 白濁手術
 □<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29
 October 1998□

Moniz leucotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leucotomy leucotomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy

leukotomy